



MUNICÍPIO DE
PATO BRANCO
Secretaria de Educação e Cultura

Pato Branco, 03 de maio 2022.

LAUDO DE LIBERAÇÃO

SIMONE DOS SANTOS PAINIM
Secretaria de Educação e Cultura

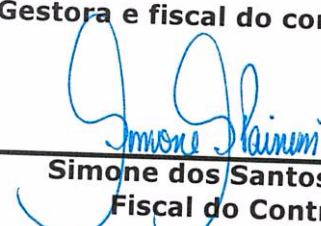
SOMAR ENGENHARIA E CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº 07.831.067/0001-17
Contrato nº 153/2021-GP

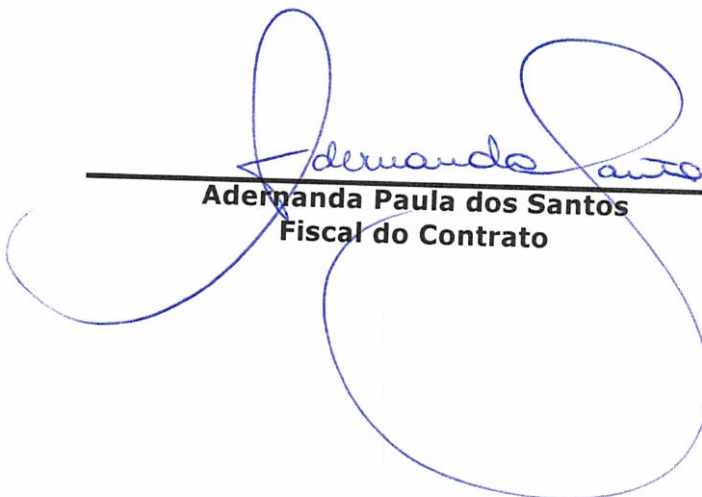
Execução de Reforma e Ampliação da Brinquedoteca e Construção de duas salas de aula no pátio interno da Escola Municipal Olavo Bilac, localizada na Rua Industrial nº 200, Bairro Industrial, Pato Branco – PR

CONTRATO	100%		251.066,35	
Pagamento	% Pagto	R\$ Pagto	% Saldo	R\$ Saldo
A liberar 1.ª Parcela em 14/01/2022	13,48	33.839,93	86,52	R\$ 217.226,42
A liberar 2.ª Parcela em 03/02/2022	12,48	31.335,74	74,04	R\$ 185.890,68
A liberar 3.ª Parcela em 04/03/2022	18,37	46.115,86	55,67	R\$ 139.774,82
A liberar 4.ª Parcela em 01/04/2022	19,38	48.650,97	36,29	R\$ 91.123,85
A liberar 5.ª Parcela em 03/05/2022	8,26	20.726,13	28,04	R\$ 70.397,72

Valor a ser liberado em 03/05/2022 R\$ 20.726,13

Gestora e fiscal do contrato.


Simone dos Santos Painim
Fiscal do Contrato


Adernanda Paula dos Santos
Fiscal do Contrato

PROPRIETÁRIO / TOMADOR		Nº SICONV		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Grau de Sigilo	
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		N.A.		REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC		#PÚBLICO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	Nº OPERAÇÃO	REGIME DE EXECUÇÃO	PERÍODO DA MEDIÇÃO		INÍCIO DE OBRA	
0	SOMAR ENGENHARIA E ARQUITETURA	CNPJ 07.831.067/0001-17	EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL	02/04/2022 a 03/05/2022		13/12/21	
						Nº MEDIÇÃO	
						5	

Realizado Acumulado: 71,96%

Orçamento Contratado				Evolução Física (%)				Evolução Financeira (R\$)			
Item	Descrição			Acum. Anterior	Período	Incluindo o Período	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Incluindo o Período	Acum. Anterior
Objeto do CTEF: REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC											
1.	REFORMA BRINQUEDOTECA			63,71	8,26	71,96	251.066,47	63,71	8,26	71,96	159.942,50
1.1.	REMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017			79,84	-	79,84	36.558,45	79,84	-	79,84	29.188,03
1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO E REVESTIMENTO CERÂMICO - SEM REAPROVEITAMENTO			100,00	-	100,00	3.066,25	100,00	-	100,00	3.066,25
1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO E REVESTIMENTO CERÂMICO - SEM REAPROVEITAMENTO			100,00	-	100,00	83,44	100,00	-	100,00	83,44
1.1.3.	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO			100,00	-	100,00	2.191,36	100,00	-	100,00	2.191,36
1.1.4.	REMOÇÃO DE BEIRAL DE MADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO			100,00	-	100,00	497,02	100,00	-	100,00	497,02
1.1.5.	REMOÇÃO DE PORTA DE MADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO			100,00	-	100,00	163,52	100,00	-	100,00	163,52
1.1.6.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017			100,00	-	100,00	91,71	100,00	-	100,00	91,71
1.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PISO			100,00	-	100,00	39,20	100,00	-	100,00	39,20
1.2.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017			100,00	-	100,00	9.442,86	100,00	-	100,00	9.442,86
1.2.2.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM. 2			100,00	-	100,00	298,21	100,00	-	100,00	298,21
1.2.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014			100,00	-	100,00	295,94	100,00	-	100,00	295,94
1.2.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014			100,00	-	100,00	3.870,06	100,00	-	100,00	3.870,06
1.2.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF 06/2017			100,00	-	100,00	522,63	100,00	-	100,00	522,63
1.2.6.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020			100,00	-	100,00	483,21	100,00	-	100,00	483,21
1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES			100,00	-	100,00	3.249,86	100,00	-	100,00	3.249,86
1.3.1.	CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014			100,00	-	100,00	3.249,86	100,00	-	100,00	3.249,86
1.4.	REVESTIMENTO FORRO			-	-	-	7.368,42	-	-	-	-
1.4.1.	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P			-	-	-	7.368,42	-	-	-	-
1.5.	PORTAS A SEREM INSTALADAS			100,00	-	100,00	6.136,20	100,00	-	100,00	6.136,20
1.5.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			100,00	-	100,00	1.201,88	100,00	-	100,00	1.201,88
1.5.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			100,00	-	100,00	4.934,32	100,00	-	100,00	4.934,32
1.6.	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS			100,00	-	100,00	1.995,48	100,00	-	100,00	1.995,48



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

PROPRIETÁRIO / TOMADOR		Nº SICONV		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		INÍCIO DE OBRA
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		N.A.		REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	REGIME DE EXECUÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO		Nº MEDIÇÃO
0	SOMAR ENGENHARIA E ARQUITETURA	CNPJ 07.831.067/0001-17		EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL 02/04/2022 a 03/05/2022		

Realizado Acumulado: 71,96%

Orçamento Contratado									
Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC									
1.6.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE VÁLVULA PARA LAVATÓRIO EM METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	683,78	100,00	-	100,00	683,78	-	683,78	683,78
1.6.2.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	85,28	100,00	-	100,00	85,28	-	85,28	85,28
1.6.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	868,32	100,00	-	100,00	868,32	-	868,32	868,32
1.6.4.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	74,94	100,00	-	100,00	74,94	-	74,94	74,94
1.6.5.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	60,00	100,00	-	100,00	60,00	-	60,00	60,00
1.6.6.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	60,00	100,00	-	100,00	60,00	-	60,00	60,00
1.6.7.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	163,16	100,00	-	100,00	163,16	-	163,16	163,16
1.7.	PINTURA INTERNA BRINQUEDOTECA - PARTE EXISTENTE	3.560,45	100,00	-	100,00	3.560,45	-	3.560,45	3.560,45
1.7.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	3.560,45	100,00	-	100,00	3.560,45	-	3.560,45	3.560,45
1.8.	PINTURA EXTERNA BRINQUEDOTECA - PARTE EXISTENTE	1.736,93	100,00	-	100,00	1.736,93	-	1.736,93	1.736,93
1.8.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	1.736,93	100,00	-	100,00	1.736,93	-	1.736,93	1.736,93
2.	AMPLIAÇÃO BRINQUEDOTECA	40.130,61	96,92	(0,70)	96,22	38.893,58	(279,16)	38.614,42	38.614,42
2.1.	SAPATAS	1.641,55	117,01	(17,01)	100,00	1.920,71	(279,16)	1.641,55	1.641,55
2.1.1.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	51,13	100,00	-	100,00	51,13	-	51,13	51,13
2.1.2.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM. 2	5,30	100,00	-	100,00	5,30	-	5,30	5,30
2.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	201,92	100,00	-	100,00	201,92	-	201,92	201,92
2.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	1.104,04	100,00	-	100,00	1.104,04	-	1.104,04	1.104,04
2.1.5.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	279,16	200,00	(100,00)	100,00	558,32	(279,16)	279,16	279,16
2.2.	BALDRAMES	3.790,89	100,00	-	100,00	3.790,89	-	3.790,89	3.790,89
2.2.1.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	129,52	100,00	-	100,00	129,52	-	129,52	129,52
2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	1.197,10	100,00	-	100,00	1.197,10	-	1.197,10	1.197,10
2.2.3.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM. 2	13,25	100,00	-	100,00	13,25	-	13,25	13,25
2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	409,81	100,00	-	100,00	409,81	-	409,81	409,81
2.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	1.041,86	100,00	-	100,00	1.041,86	-	1.041,86	1.041,86
2.2.6.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	530,50	100,00	-	100,00	530,50	-	530,50	530,50
2.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	457,17	100,00	-	100,00	457,17	-	457,17	457,17

Assinado

PROPOSTANTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Grau de Sigilo	
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		N.A.		N.A.		REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC		13/12/21	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ		REGIME DE EXECUÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO		Nº MEDIÇÃO	
0	SOMAR ENGENHARIA E ARQUITETURA	07.831.067/0001-17		EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		02/04/2022 a 03/05/2022		5	

Realizado Acumulado: 71,96%

Orçamento Contratado				Evolução Física (%)				Evolução Financeira (R\$)			
Item	Descrição			Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC											
2.2.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.			251.065,47	63,71	8,26	71,96	159.942,50	20.726,25	180.668,75	
2.3.	PILARES			11,68	100,00	-	100,00	11,68	-	11,68	
2.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020			3.064,14	100,00	-	100,00	3.064,14	-	3.064,14	
2.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015			1.355,81	100,00	-	100,00	1.355,81	-	1.355,81	
2.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015			357,79	100,00	-	100,00	357,79	-	357,79	
2.3.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015			896,15	100,00	-	100,00	896,15	-	896,15	
2.4.	VIGAS DE COBERTURA			454,39	100,00	-	100,00	454,39	-	454,39	
2.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020			4.200,69	100,00	-	100,00	4.200,69	-	4.200,69	
2.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015			2.231,47	100,00	-	100,00	2.231,47	-	2.231,47	
2.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015			412,70	100,00	-	100,00	412,70	-	412,70	
2.4.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			1.034,78	100,00	-	100,00	1.034,78	-	1.034,78	
2.5.	ALVENARIA			521,74	100,00	-	100,00	521,74	-	521,74	
2.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014			4.465,61	100,00	-	100,00	4.465,61	-	4.465,61	
2.5.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016			3.481,35	100,00	-	100,00	3.481,35	-	3.481,35	
2.5.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016			414,91	100,00	-	100,00	414,91	-	414,91	
2.5.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016			436,85	100,00	-	100,00	436,85	-	436,85	
2.6.	COBERTURA			132,50	100,00	-	100,00	132,50	-	132,50	
2.6.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019			9.659,70	90,11	-	90,11	8.704,47	-	8.704,47	
2.6.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019			491,02	100,00	-	100,00	491,02	-	491,02	
				8.055,42	88,14	-	88,14	7.100,19	-	7.100,19	



BM - Boletim de Medição
EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

PROponente / Tomador		Nº SICONV		Apelido do Empreendimento		Início de Obra
MUNICIPIO DE PATO BRANCO		N.A		REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	Regime de Execução		Período da Medição		Nº Medição
		SOMAR ENGENHARIA E ARQUITETURA		02/04/2022 a 03/05/2022		
0		CNPJ 07.831.067/0001-17				

Realizado Acumulado: 71,96%

Orçamento Contratado				Evolução Física (%)				Evolução Financeira (R\$)			
Item	Descrição			Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC											
2.6.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019			724,47	63,71	8,26	71,96	159.942,50	20.726,25	180.668,75	
2.6.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.			388,79	100,00	-	100,00	388,79	-	388,79	
2.7.	REVESTIMENTO INTERNO - PAREDE E TETO			5.340,90	100,00	-	100,00	5.340,90	-	5.340,90	
2.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014			233,93	100,00	-	100,00	233,93	-	233,93	
2.7.2.	ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 12/2014			1.929,13	100,00	-	100,00	1.929,13	-	1.929,13	
2.7.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014			160,25	100,00	-	100,00	160,25	-	160,25	
2.7.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014			985,07	100,00	-	100,00	985,07	-	985,07	
2.7.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014			880,26	100,00	-	100,00	880,26	-	880,26	
2.7.6.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P			1.152,26	100,00	-	100,00	1.152,26	-	1.152,26	
2.8.	REVESTIMENTO EXTERNO - PAREDE E BEIRAS			3.224,85	82,61	-	82,61	2.663,89	-	2.663,89	
2.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014			205,09	100,00	-	100,00	205,09	-	205,09	
2.8.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014			1.372,03	100,00	-	100,00	1.372,03	-	1.372,03	
2.8.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014			61,30	100,00	-	100,00	61,30	-	61,30	
2.8.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014			376,78	100,00	-	100,00	376,78	-	376,78	
2.8.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014			580,96	-	-	-	-	-	-	
2.8.6.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, INSTALADO NOS BEIRAS - MATERIAL E MÃO DE OBRA			648,69	100,00	-	100,00	648,69	-	648,69	
2.9.	REVESTIMENTO PISO			1.873,43	100,00	-	100,00	1.873,43	-	1.873,43	
2.9.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017			58,74	100,00	-	100,00	58,74	-	58,74	
2.9.2.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM. 2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014			762,30	100,00	-	100,00	762,30	-	762,30	

assinada

PROponente / Tomador		Nº SICONV		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		INÍCIO DE OBRA	
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		N.A.		REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC			13/12/21
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	Nº OPERAÇÃO		REGIME DE EXECUÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO	
		CNPJ		EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL			Nº MEDIÇÃO
0	SOMAR ENGENHARIA E ARQUITETURA	07.831.067/0001-17				02/04/2022 a 03/05/2022	5

Realizado Acumulado: 71,96%

Orçamento Contratado					Evolução Física (%)				Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição				Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Periodo	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Periodo	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC											
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014					251.868,47	63,71	8,26	71,96	159.942,59	20.726,25	180.668,75
2.9.4.					782,54	100,00	-	100,00	782,54	-	782,54
2.9.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017				112,43	100,00	-	100,00	112,43	-	112,43
2.9.6.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020				99,12	100,00	-	100,00	99,12	-	99,12
2.10.	ESQUADRIAS				2.868,85	100,00	-	100,00	2.868,85	-	2.868,85
2.10.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				1.233,58	100,00	-	100,00	1.233,58	-	1.233,58
2.10.2.	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				1.635,27	100,00	-	100,00	1.635,27	-	1.635,27
3.	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA OLAVO BILAC				174.379,41	52,68	12,05	64,72	91.860,89	21.005,41	112.866,30
3.1.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				3.027,21	100,00	-	100,00	3.027,21	-	3.027,21
3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE VIGA BALDRAME - SEM REAPROVEITAMENTO				554,15	100,00	-	100,00	554,15	-	554,15
3.1.2.	REMOÇÃO DE GRADE METÁLICA - SEM REAPROVEITAMENTO				1.706,34	100,00	-	100,00	1.706,34	-	1.706,34
3.1.3.	CORTE DE ÁRVORE, INCLUIVE REMOÇÃO DO TRONCO E RAÍZES				568,50	100,00	-	100,00	568,50	-	568,50
3.1.4.	REMOÇÃO DE PLAYGROUND ANTIGO				198,22	100,00	-	100,00	198,22	-	198,22
3.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.075,50	100,00	-	100,00	2.075,50	-	2.075,50
3.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				2.075,50	100,00	-	100,00	2.075,50	-	2.075,50
3.3.	SAPATAS				3.754,92	100,00	-	100,00	3.754,92	-	3.754,92
3.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021				184,06	100,00	-	100,00	184,06	-	184,06
3.3.2.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM. 2				15,02	100,00	-	100,00	15,02	-	15,02
3.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				447,30	100,00	-	100,00	447,30	-	447,30
3.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				2.103,57	100,00	-	100,00	2.103,57	-	2.103,57
3.3.5.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.				1.004,97	100,00	-	100,00	1.004,97	-	1.004,97
3.4.	BALDRAMES				9.607,81	100,00	-	100,00	9.607,81	-	9.607,81
3.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021				248,82	100,00	-	100,00	248,82	-	248,82
3.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017				2.416,83	100,00	-	100,00	2.416,83	-	2.416,83
3.4.3.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM. 2				17,67	100,00	-	100,00	17,67	-	17,67
3.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				1.893,14	100,00	-	100,00	1.893,14	-	1.893,14
3.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017				3.034,96	100,00	-	100,00	3.034,96	-	3.034,96

PROponente / Tomador		Nº SICONV		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº MEDICAÇÃO
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		N.A.		REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC		
Nº CTEF		EMPRESA EXECUTORA		PERÍODO DA MEDIÇÃO		
0	SOMAR ENGENHARIA E ARQUITETURA	CNPJ	07.831.067/0001-17	EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL		5
				02/04/2022 a 03/05/2022		

Realizado Acumulado: 71,96%

Orçamento Contratado										Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)					
Item	Descrição								Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período			
Objeto do CTEF: REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC										TOTAL:			63,71	8,26	71,96	159.942,59	20.726,25	180.668,75
3.4.6.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.								1.060,99	100,00	-	100,00	1.060,99	-	1.060,99			
3.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018								915,94	100,00	-	100,00	915,94	-	915,94			
3.4.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016								19,46	100,00	-	100,00	19,46	-	19,46			
3.5.	PILARES								4.187,49	100,00	-	100,00	4.187,49	-	4.187,49			
3.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020								1.848,83	100,00	-	100,00	1.848,83	-	1.848,83			
3.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015								498,67	100,00	-	100,00	498,67	-	498,67			
3.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015								1.222,02	100,00	-	100,00	1.222,02	-	1.222,02			
3.5.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015								617,97	100,00	-	100,00	617,97	-	617,97			
3.6.	VIGAS DE COBERTURA								9.568,75	100,00	-	100,00	9.568,75	-	9.568,75			
3.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020								3.604,47	100,00	-	100,00	3.604,47	-	3.604,47			
3.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015								1.906,48	100,00	-	100,00	1.906,48	-	1.906,48			
3.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015								3.014,32	100,00	-	100,00	3.014,32	-	3.014,32			
3.6.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO								1.043,48	100,00	-	100,00	1.043,48	-	1.043,48			
3.7.	ALVENARIA E DIVISÓRIAS								18.131,59	60,60	-	60,60	10.988,24	-	10.988,24			
3.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014								9.391,75	85,00	-	85,00	7.982,99	-	7.982,99			
3.7.2.	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								5.734,59	-	-	-	-	-	-			
3.7.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016								925,56	100,00	-	100,00	925,56	-	925,56			
3.7.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016								343,68	100,00	-	100,00	343,68	-	343,68			
3.7.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016								350,74	100,00	-	100,00	350,74	-	350,74			

Assinada

PROPOSTANTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		INÍCIO DE OBRA	
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		N/A		N/A		REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC		13/12/21	
Nº CTEF		EMPRESA EXECUTORA		REGIME DE EXECUÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO		Nº MEDIÇÃO	
0		SOMAR ENGENHARIA E ARQUITETURA		CNPJ		EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		5	
				07.831.067/0001-17		02/04/2022 a 03/05/2022			

Realizado Acumulado: 71,96%

Orçamento Contratado					Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição			Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC					TOTAL:			159.942,50	20.726,25	180.668,75
3.7.6.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016			974,52	100,00	-	100,00	974,52	-	974,52
3.7.7.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016			410,75	100,00	-	100,00	410,75	-	410,75
3.8.	COBERTURA			34.217,19	100,00	-	100,00	34.217,19	-	34.217,19
3.8.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019			2.559,58	100,00	-	100,00	2.559,58	-	2.559,58
3.8.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019			27.864,05	100,00	-	100,00	27.864,05	-	27.864,05
3.8.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019			2.868,97	100,00	-	100,00	2.868,97	-	2.868,97
3.8.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.			924,59	100,00	-	100,00	924,59	-	924,59
3.9.	REVESTIMENTO INTERNO - PAREDE E TETO			17.067,69	3,56	66,19	69,75	607,87	11.297,16	11.905,03
3.9.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014			607,87	100,00	-	100,00	607,87	-	607,87
3.9.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014			5.012,94	-	100,00	100,00	-	5.012,94	5.012,94
3.9.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014			4.992,77	-	100,00	100,00	-	4.992,77	4.992,77
3.9.4.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014			180,70	-	100,00	100,00	-	180,70	180,70
3.9.5.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014			1.110,75	-	100,00	100,00	-	1.110,75	1.110,75
3.9.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014			992,57	-	-	-	-	-	-
3.9.7.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P			4.170,09	-	-	-	-	-	-
3.10.	REVESTIMENTO EXTERNO - PAREDE E BEIRAS			10.191,07	45,02	31,24	76,26	4.598,41	3.183,48	7.771,89
3.10.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014			653,54	100,00	-	100,00	653,54	-	653,54
3.10.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014			4.372,08	90,00	-	90,00	3.934,87	-	3.934,87
3.10.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014			195,32	-	100,00	100,00	-	195,32	195,32

PROponente / Tomador		Nº SICONV		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		INÍCIO DE OBRA	
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		N.A.		REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC		13/12/21	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	Nº OPERAÇÃO	REGIME DE EXECUÇÃO	PERÍODO DA MEDIÇÃO		Nº MEDIÇÃO	
	SOMAR ENGENHARIA E ARQUITETURA						
0		CNPJ	EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL	02/04/2022 a 03/09/2022		5	
		07.831.067/0001-17					

Realizado Acumulado: 71,96%

Orçamento Contratado				Evolução Física (%)				Evolução Financeira (R\$)			
Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluído o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluído o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluído o Período
Objeto do CTEF: REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC											
		TOTAL:	251.066,47	63,71	8,26	71,96	20.726,25	180.668,75	159.942,50		
3.10.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.200,63	-	100,00	100,00	-	1.200,63	1.200,63	-	1.200,63	1.200,63
3.10.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	1.787,53	-	100,00	100,00	-	1.787,53	1.787,53	-	1.787,53	1.787,53
3.10.6.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, INSTALADO NOS BEIRAS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	1.981,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11.	REVESTIMENTO PISO	6.847,08	-	47,47	47,47	-	3.250,41	3.250,41	-	3.250,41	3.250,41
3.11.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	217,12	-	100,00	100,00	-	217,12	217,12	-	217,12	217,12
3.11.2.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM. 2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	215,55	-	100,00	100,00	-	215,55	215,55	-	215,55	215,55
3.11.3.	PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	2.817,74	-	100,00	100,00	-	2.817,74	2.817,74	-	2.817,74	2.817,74
3.11.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	2.892,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11.5.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017	394,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11.6.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	309,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12.	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	14.548,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2.467,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1.328,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3.168,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12.4.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	461,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12.5.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	457,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12.6.	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.708,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12.7.	J2 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO 40X40 COM BATENTE, FERRAGENS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO E VIDRO LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.955,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-

aprovado

PROPOSTANTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		INÍCIO DE OBRA	
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		N.A.		N.A.		REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC		13/12/21	
Nº CTEF		CNPJ		REGIME DE EXECUÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO		Nº MEDIÇÃO	
0		07.831.067/0001-17		EMPRESA EXECUTORA		EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		5	

Realizado Acumulado: 71,96%

Orçamento Contratado					Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
Item	Descrição			Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC					TOTAL:	63,71	8,26	71,96	159.942,50	20.726,25	180.668,75
3.13.	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E PINGADEIRAS			13.398,78	-	7,42	7,42	-	994,48	994,48	
3.13.1.	BANCADE DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO/PIA DE COZINHA COM LARGURA DE 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			1.600,39	-	-	-	-	-	-	
3.13.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE; PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE VÁLVULA PARA LAVATÓRIO EM METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			2.735,12	-	-	-	-	-	-	
3.13.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020			341,12	-	-	-	-	-	-	
3.13.4.	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			2.525,88	-	-	-	-	-	-	
3.13.5.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			868,32	-	-	-	-	-	-	
3.13.6.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			1.995,10	-	-	-	-	-	-	
3.13.7.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020			42,66	-	-	-	-	-	-	
3.13.8.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO			180,00	-	-	-	-	-	-	
3.13.9.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO			180,00	-	-	-	-	-	-	
3.13.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM			353,58	-	-	-	-	-	-	
3.13.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM			188,50	-	-	-	-	-	-	
3.13.12.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020			994,48	-	100,00	100,00	-	994,48	994,48	
3.13.13.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM			1.393,63	-	-	-	-	-	-	
3.14.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			8.779,43	76,76	19,48	98,24	6.914,74	1.710,42	8.625,16	
3.14.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1.172,30	100,00	-	100,00	1.172,30	-	1.172,30	
3.14.2.	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AI RAMAL PREDIAL 1/2"			49,11	100,00	-	100,00	49,11	-	49,11	
3.14.3.	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016			98,43	-	-	-	-	-	-	
3.14.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015			1.921,50	100,00	-	100,00	1.921,50	-	1.921,50	
3.14.5.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016			55,84	-	-	-	-	-	-	
3.14.6.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_ 12/2020			562,11	-	100,00	100,00	-	562,11	562,11	
3.14.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 0,70M, INCLUSIVE TAMPA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			833,91	-	100,00	100,00	-	833,91	833,91	

PROponente / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		INÍCIO DE OBRA	
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		N.A.		N.A.		REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC		13/12/21	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ		REGIME DE EXECUÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO		Nº MEDIÇÃO	
	SOMAR ENGENHARIA E ARQUITETURA	07.831.067/0001-17		EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL		02/04/2022 a 03/05/2022		5	

Realizado Acumulado: 71,96%

Orçamento Contratado				Evolução Física (%)				Evolução Financeira (R\$)			
Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Periodo	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Periodo	Acum. Anterior	Periodo	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC											
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF 10/2015		TOTAL:		8,26		71,96		159.942,50		180.668,75	
3.14.8.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF 10/2015	1.729,21	85,00	15,00	100,00	1.469,83	259,38	1.469,83	259,38	1.729,21	
3.14.9.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS. AF 10/2015	2.302,00	100,00	-	100,00	2.302,00	-	2.302,00	-	2.302,00	
3.14.10.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	55,02	-	100,00	100,00	-	55,02	-	55,02	55,02	
3.15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.155,24	5,25	7,96	13,21	375,50	569,46	375,50	569,46	944,96	
3.15.1.	ENTRADA DE SERVIÇO PADRÃO COPEL, MONTADA EM MURETA REBOCADA - ENTRADA AÉREA, SAÍDA SUBTERRÂNEA POSTE 200DAN - GNE - 125AMPERE, CONJUGADA COM ENTRADA TELEFÔNICA 2" ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	375,50	100,00	-	100,00	375,50	-	375,50	-	375,50	
3.15.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	140,85	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.15.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	226,35	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.15.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	16,56	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.15.6.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	296,53	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.15.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	569,46	-	100,00	100,00	-	569,46	-	569,46	569,46	
3.15.8.	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	230,12	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.15.9.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	356,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.15.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	210,54	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.15.11.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	602,56	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.15.12.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	109,36	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.16.	PSCIP	367,16	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.16.1.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	120,40	-	-	-	-	-	-	-	-	

PROponente / Tomador		Nº SICONV		APELO DO EMPREENDIMENTO		INÍCIO DE OBRA	
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		N.A.		REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC		13/12/21	
Nº CTEF		REGIME DE EXECUÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO		Nº MEDIÇÃO	
0		EMPRESA EXECUTORA		02/04/2022 a 03/05/2022		5	
		SOMAR ENGENHARIA E ARQUITETURA					
		Nº OPERAÇÃO					
		N.A.					
		CNPJ					
		07.831.067/0001-17					

Realizado Acumulado: 71,96%

Orçamento Contratado				Evolução Física (%)				Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição			Acum. Anterior	Período	Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: REFORMA E AMPLIAÇÃO OLAVO BILAC										
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA										
3.16.2.	PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			-	-	-	-	-	-	-
	AF 10/2020 P			-	-	-	-	-	-	-
3.16.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)			-	-	-	-	-	-	-
3.17.	PÁTIO EXTERNO			17,00	-	17,00	1.947,26	-	1.947,26	1.947,26
3.17.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.			17,00	-	17,00	1.947,26	-	1.947,26	1.947,26
	AF 12/2015									
TOTAL:										
				251.066,47		251.066,47	143,16			
				103,60		103,60				
				11.454,47		11.454,47				
				11.454,47		11.454,47				

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Preço total:

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

PATO BRANCO - PR

Local

sexta-feira, 4 de março de 2022

Data

Responsável Técnico pela Fiscalização

Nome: ADERNANDA PAULA DOS SANTOS

Profissão: ENGENHARIA CIVIL

CREA/CAU: 112.602-0/D

ART/RRT: 0



MUNICÍPIO DE

PATO BRANCO

Secretaria de Educação e Cultura

Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olavo Bilac

CONTRATO Nº153/2021/GP

Relatório de Medição nº 05

Empresa Contratada: Somar Engenharia e Construtora Eireli

Responsável: Gabriela Andreola Panisson

Foi efetuada a vistoria da obra, a fim de realizar a quarta medição, constatando a execução dos itens existentes na planilha de medição. Seguem fotos da obra.

Foto 01: Vista frontal



Foto 02: Cerâmica parede e janelas

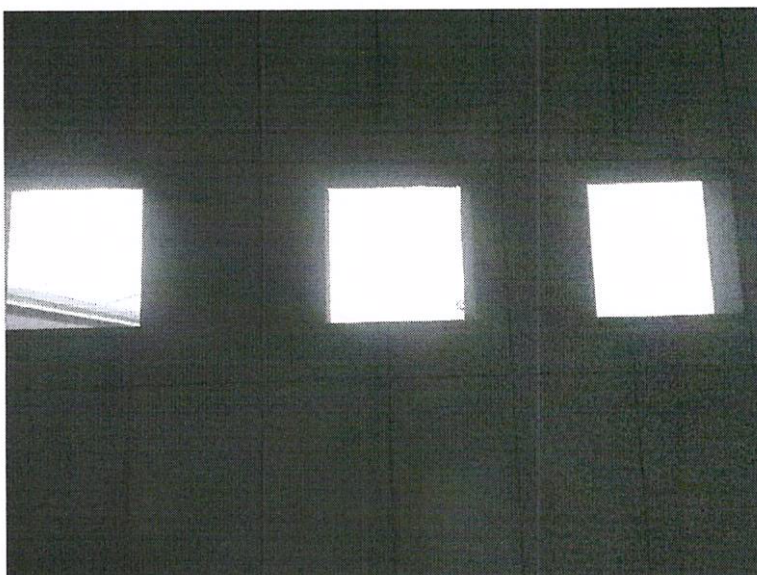


Foto 03: Peitoril

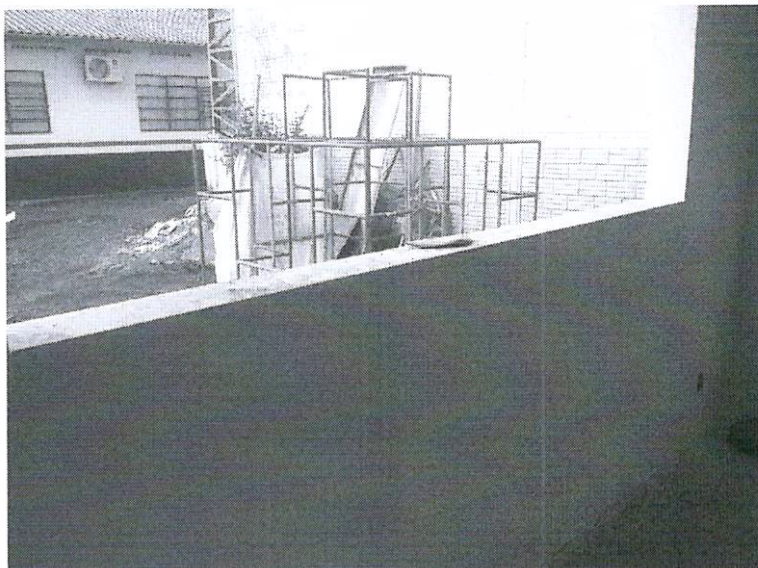
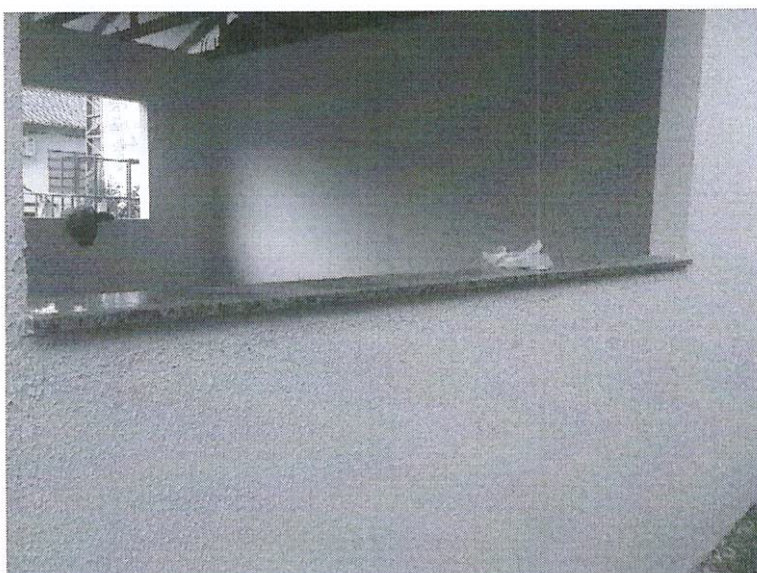
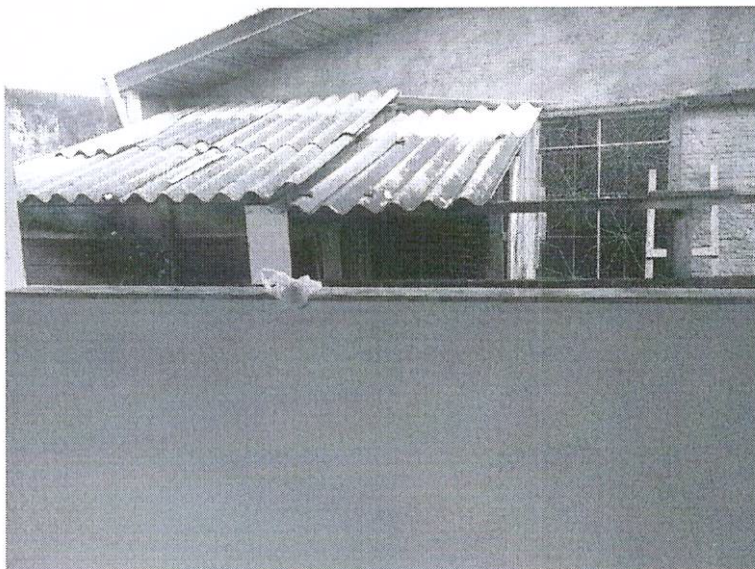


Foto 04: Peitoril

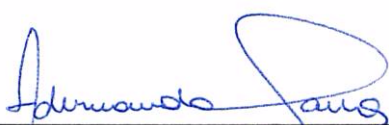




Conforme Cláusula Décima Primeira do referido contrato, a contratada deverá garantir a qualidade dos serviços prestados pelo período mínimo de 60 meses.

Segue em anexo cópia do Boletim de Medição, demonstrando os serviços executados nesta medição, no valor de R\$ 20.726,25.

Pato Branco, 03 de maio de 2022.



Adernanda Paula dos Santos
Engenheira Civil
CREA-SC 112.602-0/D